KNX módulo sensor universal, 1 fase con BCU-KNX incorporada
Núm. de art. 3091 TSM
KNX módulo sensor universal, 2 fases con BCU-KNX incorporada
Núm. de art. 3092 TSM
KNX módulo sensor universal, 3 fases con BCU-KNX incorporada
Núm. de art. 3093 TSM
KNX módulo sensor universal, 4 fases con BCU-KNX incorporada
Núm. de art. 3094 TSM
KNX módulo sensor universal, 8 fases con BCU-KNX incorporada
Núm. de art. 3098 TSM
KNX módulo sensor universal, 1 fase con campo para inscripción iluminado y con BCU-KNX incorporada
Núm. de art. 3091 TSML
KNX módulo sensor universal, 2 fases con campo para inscripción iluminado y con BCU-KNX incorporada
Núm. de art. 3092 TSML
KNX módulo sensor estándar, 1 fase con BCU-KNX incorporada
Núm. de art. 3071 TSM
KNX módulo sensor estándar, 2 fases con BCU-KNX incorporada
Núm. de art. 3072 TSM
KNX módulo sensor estándar, 3 fases con BCU-KNX incorporada
Núm. de art. 3073 TSM
KNX módulo sensor estándar, 4 fases con BCU-KNX incorporada
Núm. de art. 3074 TSM
KNX módulo sensor estándar, 8 fases con BCU-KNX incorporada
Núm. de art. 3078 TSM

Manual de instrucciones

1 Indicaciones de seguridad

Solo los operarios cualificados eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

En caso de no observar estas instrucciones se pueden producir daños en el aparato, incendios u otros peligros.

Daños en el aparato por descarga electrostática. Utilizar exclusivamente los tornillos de plástico suministrados.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Función

Información del sistema

Este aparato es un producto perteneciente a los sistemas KNX y cumple con la directiva KNX. Para su compresión se presupone un conocimiento técnico detallado obtenido a través de cursos de formación sobre KNX.

El funcionamiento del aparato depende del software. Una información más detallada sobre las versiones del software y el correspondiente alcance de las funciones, así como del propio software se puede obtener de la base de datos de productos del fabricante.

La planificación, instalación y puesta en funcionamiento del aparato tienen lugar mediante un software con certificación KNX. La funcionalidad completa está disponible a partir de la versión ETS3.0d del software de puesta en funcionamiento.

La base de datos de productos, las descripciones técnicas y los programas de conversión y otros programas de ayuda se encuentran siempre actualizados en nuestra página de Internet.

Uso conforme a lo previsto

- Manejo de consumidores, p. ej., conexión/desconexión de lámparas, regulación, subir/bajar persianas, valores de luminosidad, temperaturas, llamada y memorización de escenas de iluminación, etc.
- Montaje en caja para mecanismos según DIN 49073

Características del producto

- El teclado posee funciones de conmutación, regulación, control de persianas, envío de valores, llamada de escenas, etc., en función de la aplicación seleccionada.
- Se completa con un juego de teclas
- Un LED de funcionamiento azul hace las veces de luz de orientación e indica el estado de programación
- Acoplador de bus integrado

Módulo de teclado Estándar:

- Hay un LED de estado rojo por tecla

Módulo de teclado Universal:

- Una o dos funciones por tecla
- Funcionamiento por tecla o tecla basculante, vertical u horizontal
- Hay dos LED de estado rojos por tecla
- Opcionalmente con campo de escritura iluminado

Módulo de teclado Universal de 8 fases y Universal con campo para inscripción iluminado:

- Registro de la temperatura ambiente

3 Manejo

Manejar la función o el consumidor

Módulo de teclado Estándar: Cada tecla está dividida en dos lados y cada uno de ellos tiene asignada una función. El manejo depende de cada función.

Módulo de teclado Universal: En función de la programación, una tecla puede tener hasta tres funciones: arriba/izquierda, abajo/derecha, toda la superficie de la tecla. El manejo depende de cada función.

- Accionar: pulsación corta de la tecla correspondiente.
- Regular: pulsación larga de la tecla correspondiente. Al soltarla se para el proceso de regulación.
- Subir o bajar persiana: pulsación larga de la tecla correspondiente.
- Parar o regular persiana: pulsación corta de la tecla correspondiente.
- Llamar escena luminosa: pulsación corta de la tecla correspondiente.
- Memorizar escena luminosa: pulsación larga de la tecla correspondiente.
- Asignar valor, p. ej. el valor nominal de temperatura o de luminosidad: pulsación corta de la tecla correspondiente.

4 Información para operarios cualificados eléctricamente

4.1 Montaje y conexión eléctrica

¡PELIGRO!

Riesgo de descarga eléctrica al entrar en contacto con los componentes bajo tensión que se encuentren en el entorno de la instalación.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato cortar la corriente y cubrir las piezas conductoras de tensión del entorno.

Conectar y montar el equipo

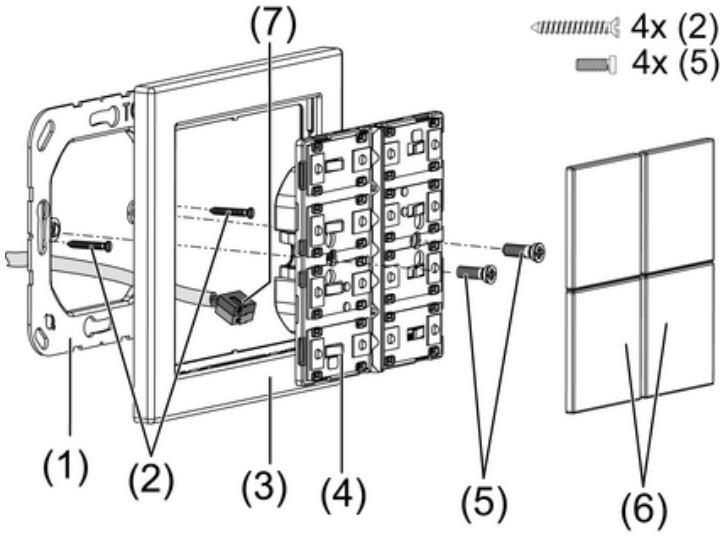

Imagen 1

(1) Placa de soporte
(2) Tornillos de caja
(3) Marco de diseño
(4) Módulo sensor
(5) Tornillos de plástico
(6) Cubiertas
(7) Terminal de conexión KNX

Lado de la placa de soporte A para la serie de teclados FD-Design, lado B para la serie LS.

Módulo sensor 8fases (figura 2): En caso de montaje en una sola caja universal, empotrar los tornillos inferiores en la pared, p. ej. con un agujero de ø 6 x10 mm. Utilizar la placa de soporte como plantilla.

Módulo sensor con campo de escritura iluminado: fijación con solo un tornillo de plástico. Anotar según posibilidad de montaje (véase capítulo 4.2. Puesta en funcionamiento).

¡PELIGRO!

¡Riesgo de descarga eléctrica!

Si se monta con un enchufe de 230 V bajo una cubierta común, existe el peligro de descarga eléctrica en caso de avería.

Utilizar exclusivamente los tornillos de plástico suministrados para la fijación en la placa de soporte.

- Montar correctamente la placa de soporte (1) en una caja portamecanismos. Utilizar exclusivamente los tornillos de caja (2) suministrados. Tener en cuenta la inscripción **TOP** = arriba; inscripción **A** o **B** delante.
- Encajar el marco (3) sobre la placa de soporte.
- Conectar el módulo sensor (4) con el terminal de conexión KNX (7) al KNX y encajar en la placa de soporte.
- Fijar el módulo sensor a la placa de soporte con los tornillos de plástico suministrados (5). Apretar solo ligeramente los tornillos de plástico.
- Antes de montar las teclas (6), cargar la dirección física en el aparato (véase capítulo 4.2. Puesta en funcionamiento).

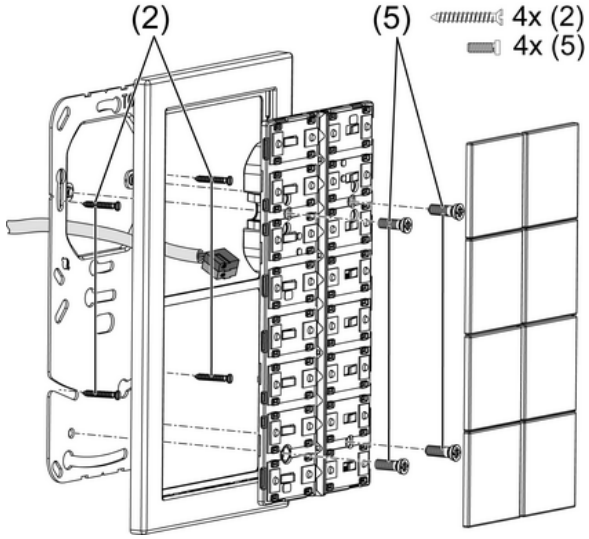

Imagen 2

4.2 Puesta en funcionamiento

Carga de la dirección física y del software de aplicación

Planificación y puesta en funcionamiento con ETS3.0d, parche A.

El aparato está conectado y listo para el funcionamiento.

Las teclas no están montadas todavía.

i Si el aparato no dispone de ningún software de aplicación (o dispone de uno incorrecto), el LED de funcionamiento azul parpadea lentamente.

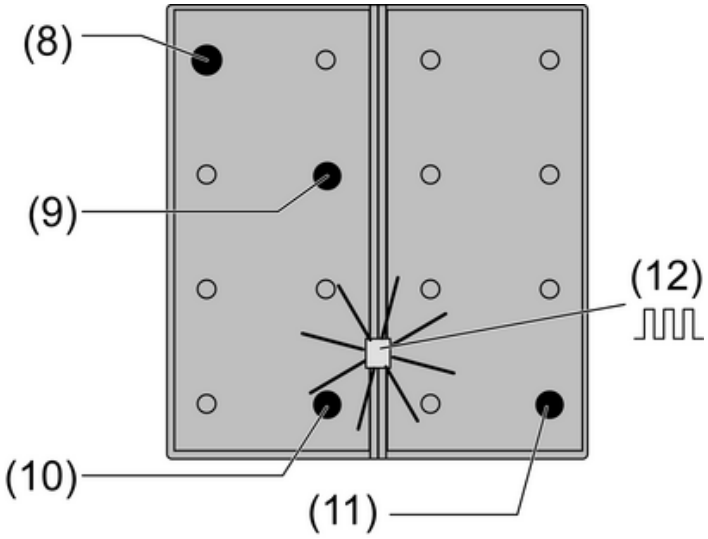

Imagen 3: Activación del modo de programación

- Activar el modo de programación: pulsar y mantener pulsada la tecla superior izquierda (8). A continuación, pulsar la tecla inferior derecha (9, 10 u 11):

Módulo de teclado	Tecla prog.
2fases con campo de escritura, 8fases, 4fases, 3fases	(8) + (9)
1fase con campo de escritura, 2fases	(8) + (10)
1 fase	(8) + (11)

El LED de modo de funcionamiento (12) parpadea rápidamente.

- Cargar la dirección física en el aparato.

  El LED de funcionamiento (12) vuelve al estado anterior (apagado, encendido o parpadeo lento).
- Rotular el equipo con la dirección física.
- Cargar el software de aplicación en el aparato.

Montar las teclas

Como teclas, se necesitan las correspondientes cubiertas del módulo sensor (véase capítulo 5.2. Accesorios).

La dirección física está cargada en el aparato.

Prestar atención al orden de las cubiertas (figura 4).

- Colocar correctamente la tecla en el aparato y encajar presionándola brevemente. Prestar atención a la marca **TOP** = arriba del lado interior.

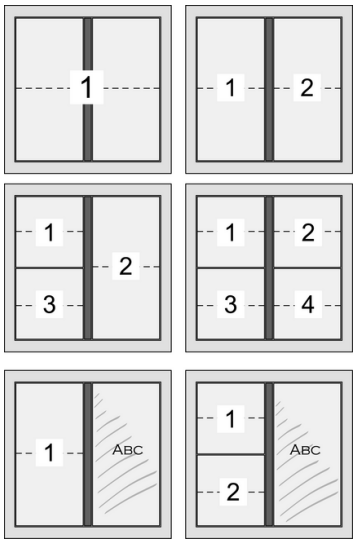

Imagen 4

Montar las teclas anotables

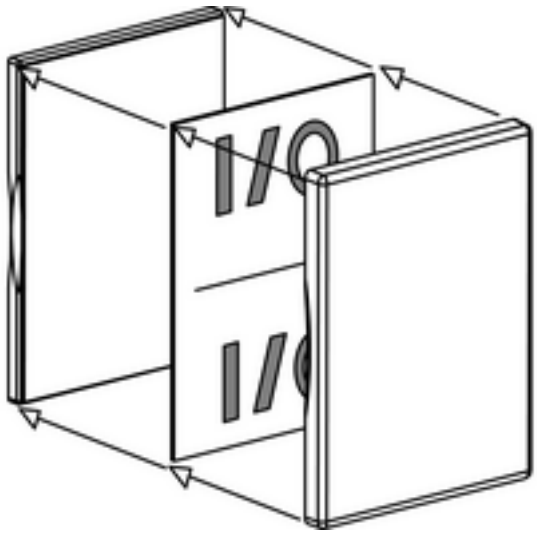

Imagen 5

- Anotar las etiquetas de uso comercial o similares con ayuda del software Jung de anotación y pegarlas en las teclas (figura 5).

Anotar el campo de escritura iluminado

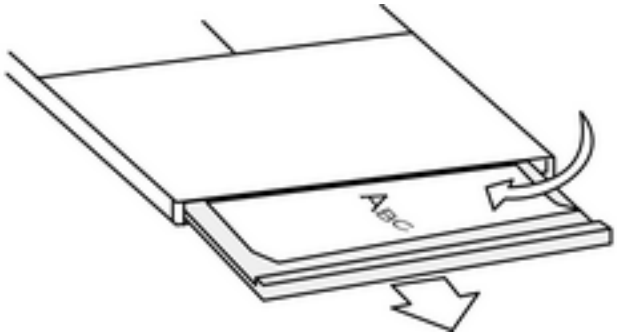

Imagen 6

Los campos de escritura iluminados son accesibles solo en estado no montado.

i No anotar las etiquetas pegadas, sino p. ej. el celofán de uso comercial. La etiqueta pegada sirve para la iluminación uniforme y tiene un recubrimiento especial a tal efecto.

- En caso necesario desmontar el módulo sensor. Seguir los pasos de montaje en orden inverso.
- Sacar de lado el cajón de anotación (figura 6).
- Pegar las etiquetas anotadas en el cajón.
- Empujar el cajón hacia atrás.

5 Anexo

5.1 Datos técnicos

Medio KNX	TP 1
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	CC 21 V ... 32 V MBTS
Potencia absorbida KNX	tip. 150 mW
Tipo de conexión KNX	Terminal de conexión

Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Clase de protección	III

5.2 Accesorios

Tecla, 1 fase	Núm. de art. FD..901 TSA..
Tecla, 2 fases	Núm. de art. FD..902 TSA..
Tecla, 4 fases	Núm. de art. FD..904 TSA..
Tecla con símbolos, 1 fase	Núm. de art. FD ..901 TSAP..
Tecla con símbolos, 2 fases	Núm. de art. FD ..902 TSAP..
Tecla con símbolos, 4 fases	Núm. de art. FD ..904 TSAP..
Tecla con tapa para incripción, 1 fase	Núm. de art. FD ..901 TSANA..
Tecla con tapa para incripción, 2 fases	Núm. de art. FD ..902 TSANA..
Tecla con tapa para incripción, 4 fases	Núm. de art. FD ..904 TSANA..

5.3 Garantía

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y formales en el producto, siempre y cuando sirvan para adaptar el aparato a los avances técnicos.

Prestamos garantía dentro del marco de las disposiciones legales.

Le rogamos envíe el aparato franco de porte con una descripción del fallo a nuestro servicio central de atención al cliente:

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Service Center
Kupferstr. 17-19
D-44532 Lünen
Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 51
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 61 89
mail.vka@jung.de

Técnica (en general)
Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 55
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55
mail.vkm@jung.de

Técnica (KNX)
Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 56
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55
mail.vkm@jung.de

El marcado CE es una marca de libre circulación que solo está dirigida a las autoridades y que no ofrece ninguna garantía en cuanto a propiedades.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
D-58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-1 89
E-mail: mail.info@jung.de
Internet: www.jung.de
www.jung-katalog.de